

Trimble Connect AR

Augmented Reality App

Prüfen Sie 3D-Modelle vor Ort über Augmented Reality.

Trimble® Connect® AR ist eine Anwendung der Augmented Reality für Bauprojekte, mit der Bauunternehmer Ihre BIM-Daten auf die Baustelle bringen können. Durch die Einbindung von Trimble Connect und dem Trimble Mixed Reality Portfolio ermöglicht Connect AR den Projektmanagern, Ingenieuren und Bauunternehmern die Visualisierung der 3D-Modelle in Echtzeit auf der Baustelle, im Kontext und im Maßstab 1:1. Auf das Modell kann mit einem Smartphone oder einem Tablet über die Zusammenarbeitsplattform auf der Trimble Connect Cloud zugegriffen werden.

Es werden alle AR-fähigen mobilen iOS- und Android-Geräte unterstützt.

1:1 AR-Ansicht Ihres Modells



Unterstützung aller gebräuchlichen BIM-Formate über Trimble Connect

Arbeitet auf Smartphones und Tablets

Hauptnutzen

Connect AR ist eine Erweiterung von Trimble Connect für mobile Anwendungen. Es ist eine Kombination von Trimble Connect und dem Trimble Mixed Reality Portfolio, welches eine bessere Zusammenarbeit der Beteiligten und die Nutzung der 3D-Modelle durch die Mitarbeiter auf der Baustelle ermöglicht.

Zugang zur Augmented Reality

Navigieren Sie schneller von Punkt zu Punkt, indem Sie genau sehen wo Ihr nächster Punkt liegt.

Connect AR macht Augmented Reality für mehr Menschen auf der Baustelle zugänglich. Projektmanager, Ingenieure und Bauunternehmer erhalten nun die Möglichkeit, 3D-BIM-Modelle in der realen Welt zu visualisieren, wodurch komplexe Prozesse intuitiver und kooperativer werden.

Funktionen sind

- Modellplatzierung: Positionierung von AR-Modellen in einfacher Weise auf der Baustelle über QR-Codes
- Visualisierungswerkzeuge: Nutzung akkurat positionierter Modelle im Kontext mit dem realen Umfeld in Verbindung mit Transparenz, Schnitten und Werkzeugen der Fishbowl-Methode
- Problemerkennung: Machen und registrieren Sie ein Baustellenfoto über die Augmented Reality, um ein Problem deutlich zu kommunizieren
- Zusammenarbeit: Nutzen Sie Trimble Connect, um mit Ihrem Team zusammenzuarbeiten
- Messungen: Messen und protokollieren Sie den Fortschritt und die Daten des Istzustandes, wie z. B. Positionen, Längen und Flächen
- Offline-Unterstützung: Arbeiten Sie offline und synchronisieren Sie später mit Trimble Connect
- Unterstützung aller gebräuchlichen BIM-Formate über Trimble Connect: IFC, NWD/NWC, RVT, SKP, DWG, TRB und Tekla

 Trimble Connect



Trimble Connect AR

Augmented Reality App



Zugang

Connect AR macht Augmented Reality zugänglich für mehr Menschen auf der Baustelle. Nutzer haben nun die Fähigkeit, 3D-BIM-Modelle im realen Umfeld zu visualisieren und dadurch komplexe Situationen zu verstehen, im gesamten Projektteam zu kommunizieren und eine schnelle, sachkundige Entscheidungsfindung zu ermöglichen.

- Projektmanager
- Ingenieure
- Bauunternehmer
- Ingenieure
- Bauunternehmer

Effektivität auf der Baustelle ermöglichen

Durch ein Netz von QR-Codes auf der ganzen Baustelle und die Nutzung einer Trimble Robotik-Totalstation oder durch manuelle Messung erhöhen die folgenden Funktionen die Effektivität auf der Baustelle:

- Schnelle und einfache Positionierung des Modells im realen Umfeld
- Einfacher Vergleich des baulichen Istzustandes mit dem digitalen Entwurf
- Schnellere Durchführung einer Qualitätskontrolle
- Unmittelbare Entscheidungsfindung durch Projektbeteiligte
- Fähigkeit zur Distanz- und Flächenmessung zwischen realen und virtuellen Objekten zur Ergänzung von Berichten oder Kostenvoranschlägen

Connected Construction

Die Mixed-Reality-Lösungen von Trimble sind Teile des Trimble Connected Construction Portfolios. Die Vernetzung der Unternehmer der unterschiedlichen Gewerke und in allen Phasen des Baufortschritts ermöglichen eine mehrheitlich automatisierte Planung und Fertigung. Das wird direkt durch Planungsdaten gestützt, wodurch die Notwendigkeit einer Datenkonvertierung und die Fehleranfälligkeit vermindert werden. Mit Hilfe von Planungsdaten und der Zusammenarbeit in Echtzeit können Projektbeteiligte nahtlos zusammenarbeiten und dadurch die Planung, den Bau und den Betrieb optimieren.

Trimble Building Construction Field Solutions

10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021 USA
fieldtech@construction.trimble.com